2017-2016/	س 2)	: علوم الحياة والأرض (الاسد	فرض محروس رقم 1 مادة :
	/ القسم:	المستوى: الثالث إعدادي ثانوي	لتاريخ:



إمضاء الأب أو الولى:

النقطة:

الملاحظة: إمضاء الإدارة:

V 10 SM- SXXIP! +°E*P0+1 10 XCX *PC10 +°XWX1+1 NE*A0X6

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي مقتطع من الامتحان الجهوي الموحد

المكون الأول: استرداد المعارف (6 نقط)

التمرين الأول: (6) ن)

أنقل على ورقة تحريرك رقم كل عنصر من المجموعة الأولى واكتب أمامه حرف العنصر المناسب له في المجموعة الثانية. * تمنح (ع)على النفريم والكتابة

المجموعة الثانية	in a	المجموعة الأولى
وصل مختلط.	ا۔ مو	1. العضلة.
مر الجهاز العصبي.	ا ب۔ تد	2. العصب السيسائي.
مرونة.	ت۔ ال	3. السيالة العصبية الحسية.
جه نحو المركز العصبي.	ٹ۔ تت	4. المخدرات.

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 تقطة).

التمرين الأول:

في الحالات العادية يندفع الساق إلى الأمام تلقانيا عندما يضرب الطبيب بواسطة مطرقة خاصة على وتر عضلة الفخذ لمعرفة بعض أليات و خصائص العناصر المتدخلة في هذه الحركة، نقترح عليك المعطيات التالية:

> أ- يمثل الرسم التخطيطي جانبه بعض العناصر المتدخلة في حركة اندفاع الساق.

أثناء حدوث هذه الحركة نلاحظ أن العضلة 1 تنتفخ وَيَقَصُّر طُولُهَا ثُمَّ تَعُودُ إِلَى حَالِتُهَا الأَصليَةِ، أَمَا الْعَصْلَةُ 2 فَنَتَمَدُدُ ثُمّ تعود إلى حالتها الأصلية.

- 1- استنتج خاصيتي العضلة التي تم الكِشف عنهما. (2ن)
 - 2- حدد نوع هذه الحركة. (ع)

3- ماهو الذرق بس التركت الرادية والحركة

اللقرارادين (ع)

ب - يلخص الجدول التالي نتائج بعض التجارب التي أنجزت على كلاب مختلفة، كما يمثل الرسم التخطيطي أسفله مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي وبداية العصب السيساني:

	النتائج		التجارب	
	طقة المعصوبة بهذا العصب.	(أ) شلل وفقدان حساسية المن	صب السيسائي في	قطع الع
	معصوبة بالياف هذا الجذر الخلف		في (ب)	قطع
- بالحساسية	ة بهذا الجذر الأمامي + الاحتفاظ	شلل العضلات المعصوب	في (ج).	. قطع

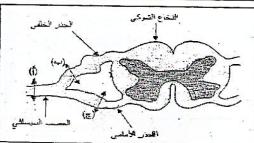
سيالة عصبية

1- استنتج نوع الألياف العصبية المتواجدة في:

- أ- العصب السيسائي (1ن)
 - ب- الجذر الخلفي (ر1)
 - ت- الجذر الأمامي (1)
- 2- باحتمادك على النتائج السابقة وباستعمال العناصر الممثلة أسفله، أنجز حطاطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية أثناء

اندفاع الساق إلى الأمام (3)

الجنر الأمامي العضلة 1



سيالة عصسية

النخاع الشوكي

مستقبلات حسية